Rev. Acad. Canar. Cienc., Vol. XXIV, 197-200 (diciembre de 2012)

NUEVAS APORTACIONES AL CONOCIMIENTO DE LA FAUNA INVERTEBRADA DE LA ISLA DE SANTA LUZIA, CABO VERDE

R. García[1] **& F. M. Medina**[2,3]

[1] C/ San Miguel, 9, 38700 Santa Cruz de La Palma, Islas Canarias. Mail: rgarbec@gmail.com

[2] Servicio de Medio Ambiente, Cabildo Insular de La Palma, Avenida Los Indianos, 20, 2°
38700 Santa Cruz de La Palma, Islas Canarias

[3] Grupo de Ecología y Evolución en Islas (IPNA, CSIC), 38206 La Laguna, Tenerife, Islas Canarias

ABSTRACT

The status and distribution of four species from the Cape Verde Islands are considered; most of these species are mentioned for the first time for Santa Luzia islands, and one is a new record for the archipelago.

Key words: Heteroptera, Coleoptera, Cape Verde Islands, Santa Luzia, new records.

RESUMEN

Se comenta el estatus y la distribución de cuatro especies de Cabo Verde, que son nuevas citas para Santa Luzia; además, una de ellas era desconocida en el archipiélago.

Palabras clave: Heteroptera, Coleoptera, Cabo Verde, Santa Luzia, nuevas citas.

1. INTRODUCCIÓN

El conocimiento que se posee sobre las especies de gran tamaño como mamíferos, aves, reptiles o plantas vasculares es mayor que el que se tiene de las menos conspicuas o de menor tamaño (Primack, 1998) lo cual podría suponer un problema para su conservación (Caughley & Gunn, 1996). Entre éstas se encuentran los invertebrados, los cuales pueden ocupar diversos hábitats, en diferentes estados de su ciclo biológico y, a veces, solo están presentes en determinadas épocas del año. Por ello su estudio requiere de análisis y estrategias de muestreo más complejas que las utilizadas con los vertebrados (Sutherland, 1996).

El uso y estudio de los restos que dejan los animales al comer proporciona evidencias sobre la corología, fenología y costumbres de las presas que constituyen su dieta (Brown *et al.*, 1987). La existencia en las egagrópilas de cernícalo vulgar *Falco tinnunculus canariensis* (L., 1758) de restos del escarabajo *Coniocleonus excoriatus* (Gyllenhal, 1834) sirvió de base para citar esta especie por primera vez para la isla de El Hierro (Carrillo *et al.*, 1995). En otro caso, el cerambícido *Macrospina caboverdiana* Mateu, 1956, endémico de la isla de

Santo Antão y que se creía extinguido, fue detectado en la isla de Fogo durante el estudio de la dieta del gato cimarrón (*Felis silvestris catus* L., 1758) en esa isla (Medina *et al.*, 2010), confirmado previamente por Aistleitner (2007).

Santa Luzia, con 35 km^2, es la isla más pequeña del archipiélago de Cabo Verde. Está deshabitada y su fauna ha sido poco estudiada. Solamente 59 especies de invertebrados, tres reptiles, siete aves nidificantes y un solo mamífero han sido citados para la isla (Arechavaleta *et al.*, 2005; Siverio *et al.*, 2007; Masseti, 2010; Hazevoet, 2012). Por lo tanto, el principal objetivo de esta nota es la de presentar nuevos datos sobre la presencia de invertebrados en la isla de Santa Luzia obtenidos a partir del estudio de la dieta del gato cimarrón.

2. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se identificaron un total de 31 ejemplares de invertebrados pertenecientes al menos a nueve especies distintas de insectos, englobadas en cinco órdenes y una clase. Éstos aparecieron en el 34,6% del total de excrementos analizados ($n = 26$). La aparición de restos de insectos en la dieta del gato no estuvo asociada a la de reptiles en los mismos excrementos ($G = 0{,}170$; $p = 0{,}680$), como se ha detectado en otros estudios (Medina & García, 2007), lo que podría suponer una depredación directa sobre este tipo de presas.

A continuación se detallan, en una relación comentada, cada uno de los insectos, clasificados por órdenes y familias, que constituyen nuevas citas para la isla de Santa Luzia y para el conjunto del archipiélago de Cabo Verde.

ORD. ORTHOPTERA

Fam. Tettigoniidae

Fam. Tettigoniidae indet. Aparecieron restos de dos individuos. Hasta ahora no se tenía constancia de la presencia de este grupo en la isla de Santa Luzia, aunque el orden sí que está representado por las familias Acrididae y Gryllidae.

ORD. HEMIPTERA

Fam. Cydnidae

Macroscytus brunneus (Fabricius, 1803). Elemento que se distribuye por las regiones paleártica y afrotropical. En Cabo Verde ha sido citada, hasta ahora, en todas las islas excepto Santa Luzia, Branco y Raso. El estado fragmentado de los restos del único ejemplar contabilizado, y su pequeño tamaño, sugieren una presencia indirecta.

Fam. Lygaeidae

Oxycarenus lavaterae (Fabricius, 1787). Especie ampliamente distribuida por la cuenca mediterránea, península arábiga y discontinuamente por la región afrotropical, constituye una nueva cita para el archipiélago de Cabo Verde. Su tamaño, hábitos y el estado de conservación plantean una presencia accidental. El único ejemplar identificado apareció asociado a restos de reptiles.

Fam. Reduviidae

Reduviidae indet. El pequeño tamaño de los restos sugiere, al igual que en el caso anterior, una captura indirecta.

ORD. COLEOPTERA

Fam. Anobiidae

Sphaericus (Niptus) echinatus (Wollaston, 1867). Endemismo de Cabo Verde conocido, hasta ahora, en las islas de Santo Antão, São Vicente y Sal. La aparición de, al menos, 14 ejemplares, algunos de ellos vivos, se debe a que sus larvas presentan hábitos coprófagos, habiendo completado su ciclo biológico dentro de los excrementos.

Mezium americanum (Castelnau, 1840). Especie casi cosmopolita, ocupa regiones como la neártica, paleártica, neotropical y australiana, estando presente en el norte de África, la Macaronesia y Santa Elena (Bellés, 1985). En el archipiélago de Cabo Verde se ha citado hasta ahora de las islas de Santo Antão, São Vicente y Santiago. Su presencia podría estar condicionada a que su ciclo biológico se desarrolla en estiércol y materia orgánica (Bellés & García, 1997).

Fam. Tenebrionidae

Tenebrionidae indet. El tamaño de los restos encontrados no ha permitido su identificación aunque sus características los aproximan a cualquiera de los dos géneros conocidos en Santa Luzia: *Hegeter* Latreille, 1802 y *Oxycara* Solier, 1835.

ORD. LEPIDOPTERA

Lepidoptera indet. Los cinco ejemplares encontrados son microlepidópteros cuyas larvas se desarrollan en la materia orgánica en descomposición. Su presencia es el resultado del desarrollo de su ciclo biológico en los excrementos analizados. Los lepidópteros están representados en esta isla por cinco especies, ninguna de las cuales coincidiría con la que ha aparecido en este estudio.

ORD. HYMENOPTERA

Fam. Formicidae

Camponotus sp. La presencia de un único ejemplar en los excrementos no despeja las dudas de cómo fue ingerido por el gato. Por su estado de conservación constituiría una presa indirecta (Medina & García, 2007). Es la primera cita de este género para la isla de Santa Luzia.

3. AGRADECIMIENTOS

Queremos mostrar nuestro agradecimiento a Paulo Oliveira, Pedro Geraldes y Domingos Leitão por cedernos el material para su análisis, dentro de un proyecto realizado por la Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves (SPEA) en colaboración con el Parque Natural de Madeira. Rubén Barone y Juan José Bacallado revisaron y realizaron útiles aportaciones al manuscrito.

4. BIBLIOGRAFÍA

AISTLEITNER, E. (2007). Anmerkungen zu zwei Bockkäfer-Arten der Kapverden, Westafrika (Coleoptera, Cerambycidae). *Mitt. Internat. Entomol. Ver. Frankfurt a. M.* 32-Heft 1/2: 51-56

ARECHAVALETA, M., N. ZURITA, M.C. MARRERO & J.L. MARTÍN (eds.). (2005). *Lista preliminar de especies silvestres de Cabo Verde (hongos, plantas y animales terrestres). 2005.* Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias, 155 pp.

BELLÉS, X. (1985). Sistemática, filogenia y biografía de la subfamilia Gibbiinae (Coleoptera, Ptinidae). *Tre. Mus. Zool. Barcelona* 3, 94 pp.

BELLÉS, X. & R. GARCÍA (1997). Los *Mezium* Curtis de las islas Canarias (Coleoptera, Ptinidae). *Vieraea* 26: 107-112.

BROWN, R., J. FERGUSON, M. LAWRENCE & D. LEES (1987). *Tracks and signs of the birds of Britain and Europe: an identification guide*. Christopher Helm – A & C Black. London, UK, 232 pp.

CARRILLO, J., R. GARCÍA & M. NOGALES (1995). Contribution a L'etude du spectre alimentaire de *Falco tinnunculus* (Ave: Falconidae), dans l'ile de El Hierro (Iles Canaries). *Bol. Mus. Mun. Funchal* 47: 7-22.

CAUGHLEY, G. & A. GUNN (1996). *Conservation biology in theory and practice*. Blackwell Science. Cambridge, USA, 459 pp.

HAZEVOET, C.J. (2012). Seventh report on birds from the Cape Verde Islands, including records of nine taxa new to the archipelago. *Zoologia Caboverdiana* 3 (1): 1-28.

MASSETI, M. (2010). Mammals of the Macaronesian islands (the Azores, Madeira, the Canary and Cape Verde islands): redefinition of the ecological equilibrium. *Mammalia* 74: 3-34.

MEDINA, F.M. & R. GARCÍA (2007). Consideraciones sobre la aparición de invertebrados en la dieta del gato cimarrón (*Felis silvestris catus* L., 1758) en la isla de La Palma: análisis e interpretación de las presas indirectas. *Revista de Estudios Generales de la Isla de La Palma* 3: 385-404.

MEDINA, F.M., P. OLIVEIRA, D. MENEZES, S. TEIXEIRA, R. GARCÍA & M. NOGALES (2010). Trophic habits of feral cats in the high mountain shrublands of the Macaronesian is lands (NW Africa, Atlantic Ocean). *Acta Theriologica* 55: 241-250.

PRIMACK, R.B. (1998). *Essentials of conservation biology*. Sinauer Associates. Suderland, USA, 659 pp.

SIVERIO, F., J.A. MATEO & L.F. LÓPEZ-JURADO (2007): On the presence and biology of the Barn Owl *Tyto alba detorta* on Santa Luzia, Cape Verde Islands. *Alauda* 75 (1): 91-93.

SUTHERLAND, W.J. (1996). *Ecological census techniques: a handbook*. Cambridge University Press. Cambridge, UK, 336 pp.